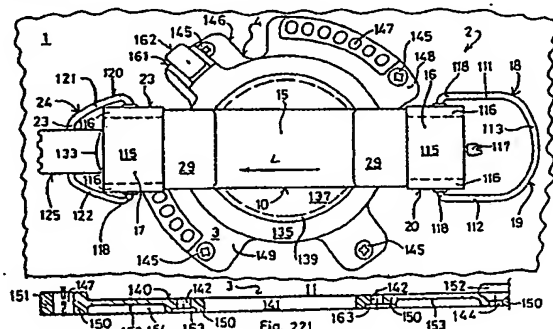


INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>4</sup> : <b>A63C 5/03, 9/081</b></p>	<p><b>A1</b></p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 89/ 08480</b></p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>21. September 1989 (21.09.89)</b></p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/CH89/00051</b></p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: <b>16. März 1989 (16.03.89)</b></p> <p>(31) Prioritätsaktenzeichen: <b>1036/88-0</b></p> <p>(32) Prioritätsdatum: <b>17. März 1988 (17.03.88)</b></p> <p>(33) Prioritätsland: <b>CH</b></p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): <b>AI-TEC AG [CH/CH]; Hauptgasse 30, CH-9050 Appenzell (CH).</b></p> <p>(72) Erfinder;und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US) : <b>VORSTEHER, Bettina [AT/CH]; Neufeldstrasse 10, CH-9450 Altstätten (CH). VORSTEHER, Alexander [AT/CH]; Händli 303, CH-9453 Eichberg (CH).</b></p> <p>(74) Anwalt: <b>KULHAVY, Sava, V.; Kornhausstrasse 3, Postfach 450, CH-9001 St. Gallen (CH).</b></p>		<p>(81) Bestimmungsstaaten: <b>AT (europäisches Patent), AU, BE (europäisches Patent), CH (europäisches Patent), DE (europäisches Patent), DK, FI, FR (europäisches Patent), GB (europäisches Patent), IT (europäisches Patent), JP, KR, LU (europäisches Patent), NL (europäisches Patent), NO, SE (europäisches Patent), SU, US.</b></p> <p><b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p>

(54) Title: **SNOW GLIDER**

(54) Bezeichnung: **SCHNEEGLEITER**



(57) Abstract

A snow glider is provided with at least one fastening element (2) by means of which the user's shoe can be fastened to the snow glider. The fastening element (2) comprises a base (10) which can be rotatably mounted on the snow glider base (1) and fixed in the set position by means of a catch mechanism (30). The snow glider is also provided with a brake (50) which can be actuated via a pivoting plate (57) by the shoe retained in the fastening device (2). The angle between the fastening device and the base can be adjusted without having to remove the shoe from the fastening device.

(57) Zusammenfassung

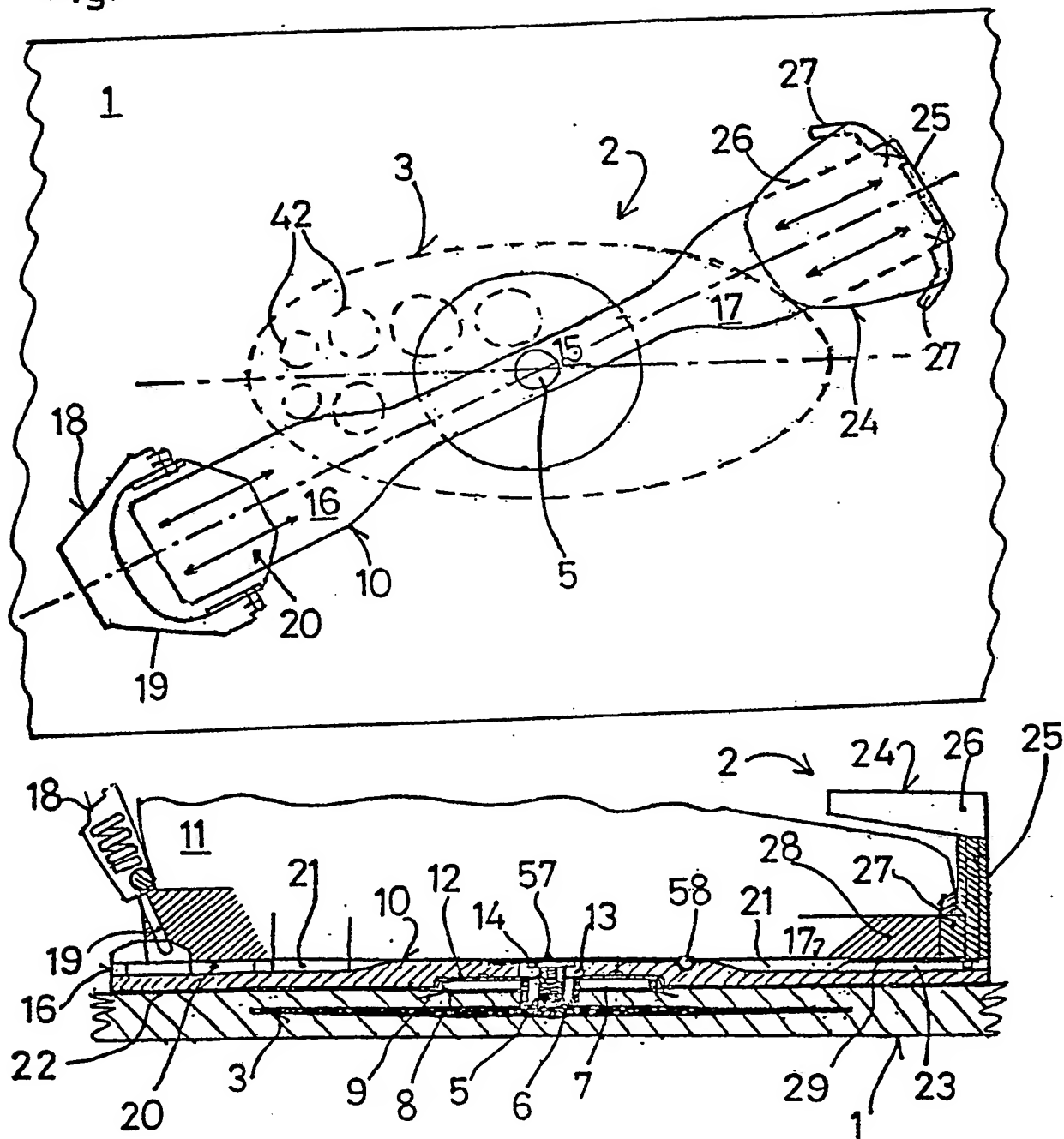
Der Schneegleiter ist mit wenigstens einer Befestigungseinrichtung (2) versehen, mit deren Hilfe einer der Schuhe des Schneegleiterbenutzers am Schneegleiter befestigt sein kann. Diese Einrichtung (2) weist eine Grundpartie (10) auf, welche auf dem Schneegleitergrundkörper (1) drehbar und in der eingestellten Lage mit Hilfe eines Einrastmechanismus

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(30) fixierbar ist. Der Schneegleiter ist auch mit einer Bremse (30) versehen, welche über eine schwenkbare Platte (31) durch den in der Befestigungseinrichtung (2) gehaltenen Schuh betätigbar ist. Der Winkel der Befestigungseinrichtung gegenüber dem Grundkörper kann verstellt werden, ohne dass der Schuh aus der Befestigungseinrichtung herausgenommen werden muss.

Fig. 1

1/18



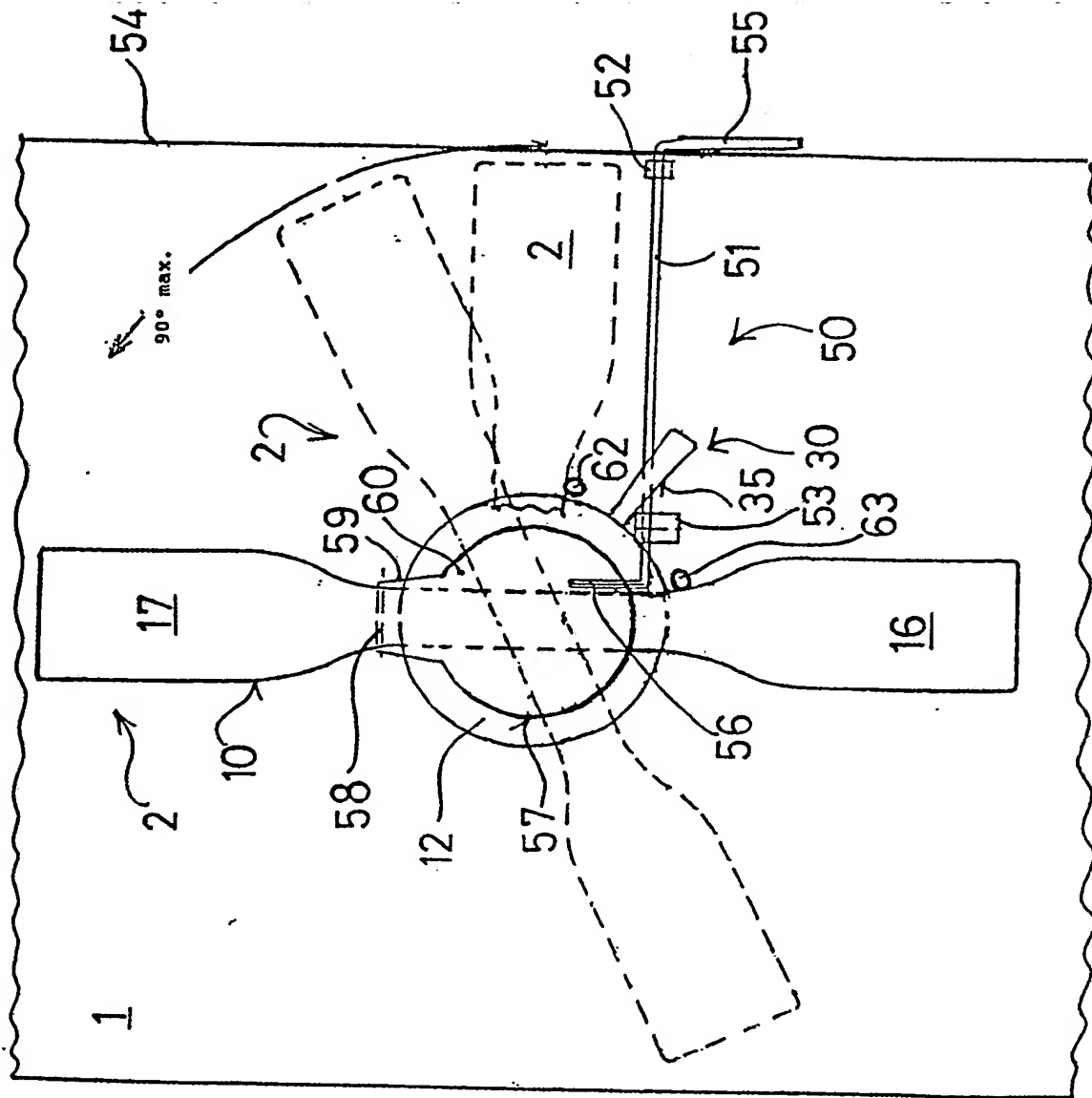
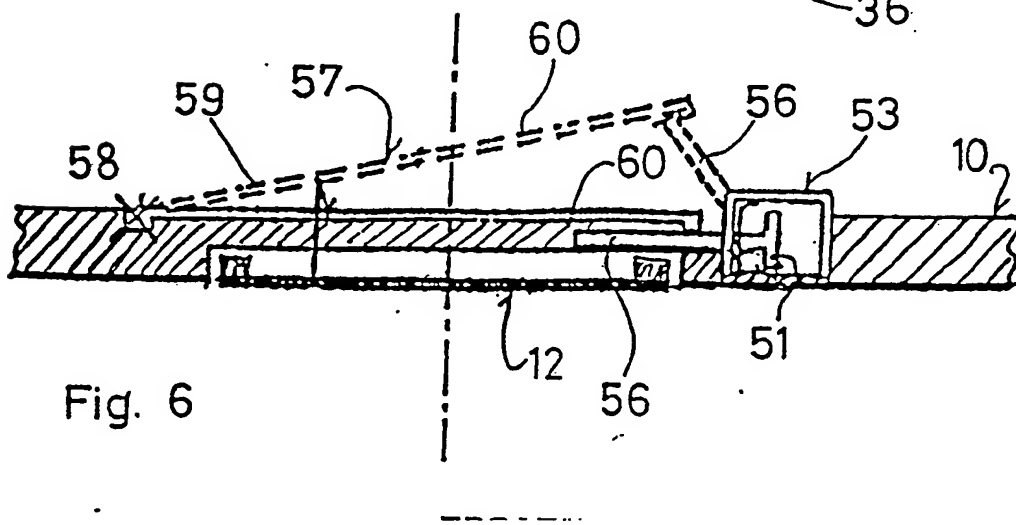
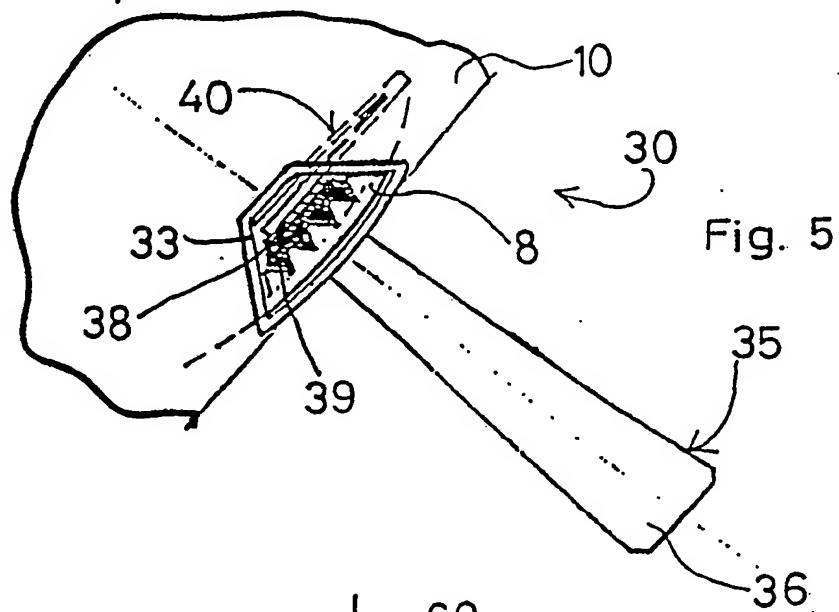
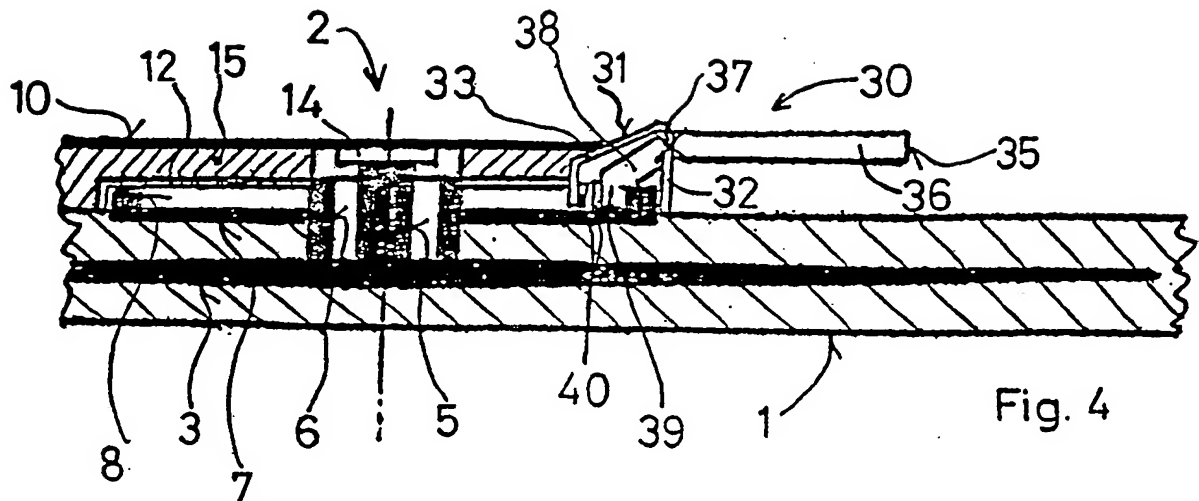


Fig. 3

3/18



4/18

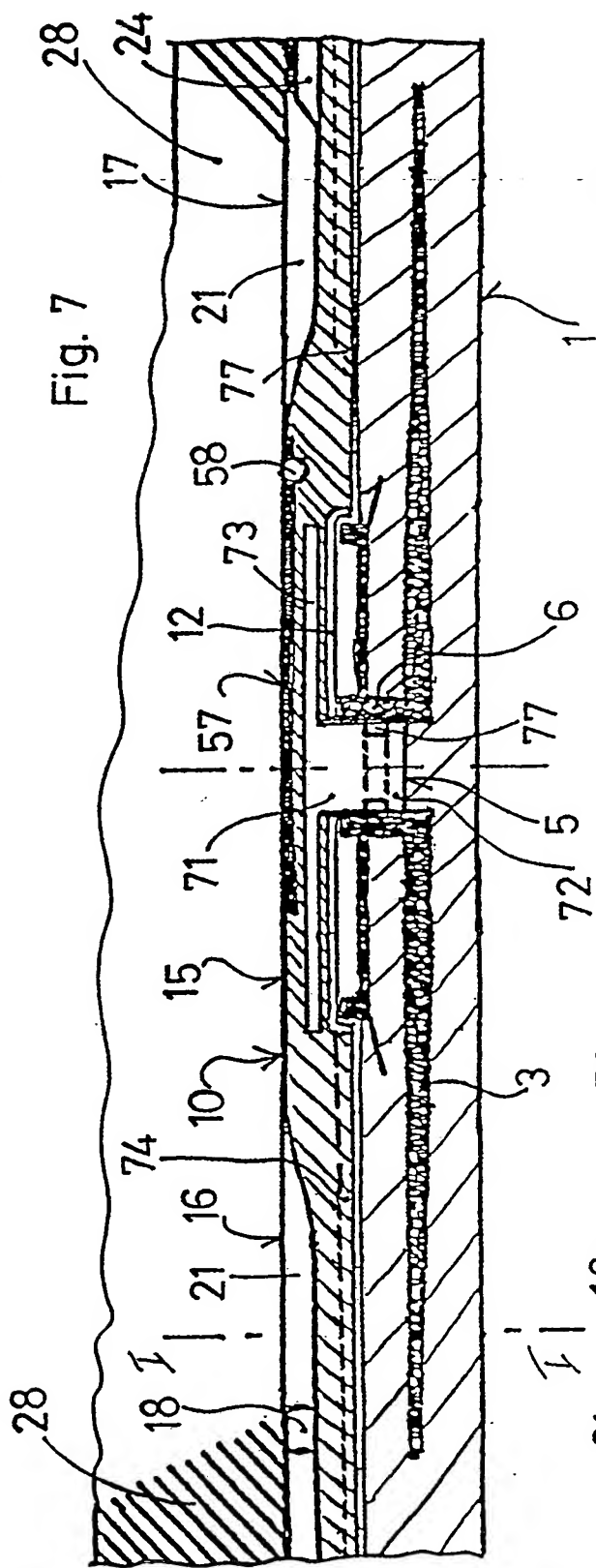


Fig. 7

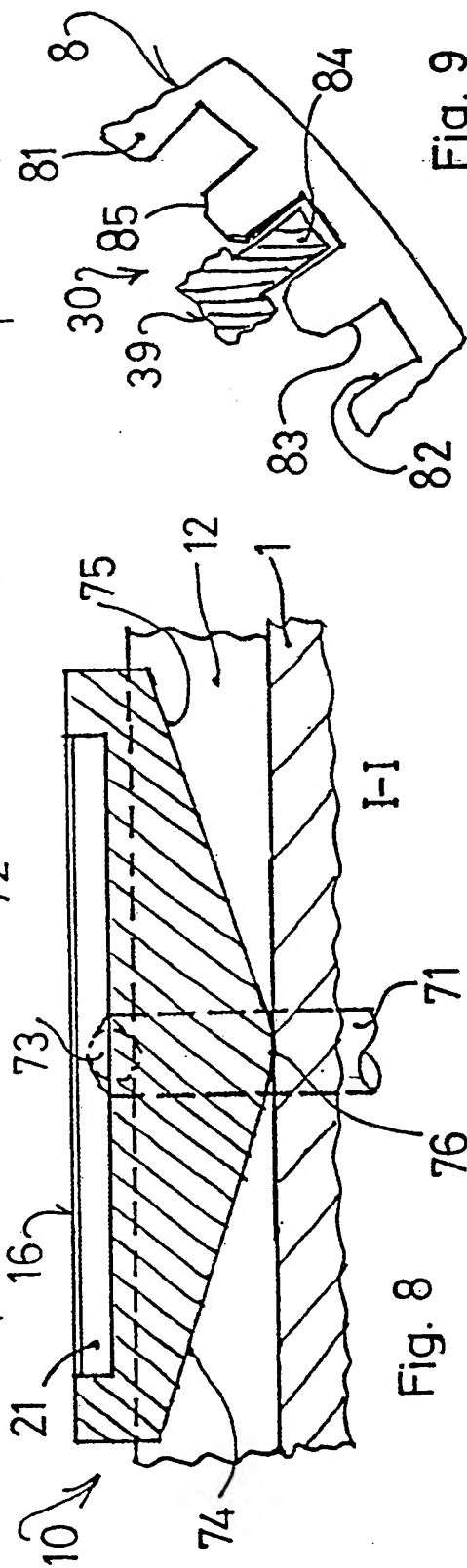
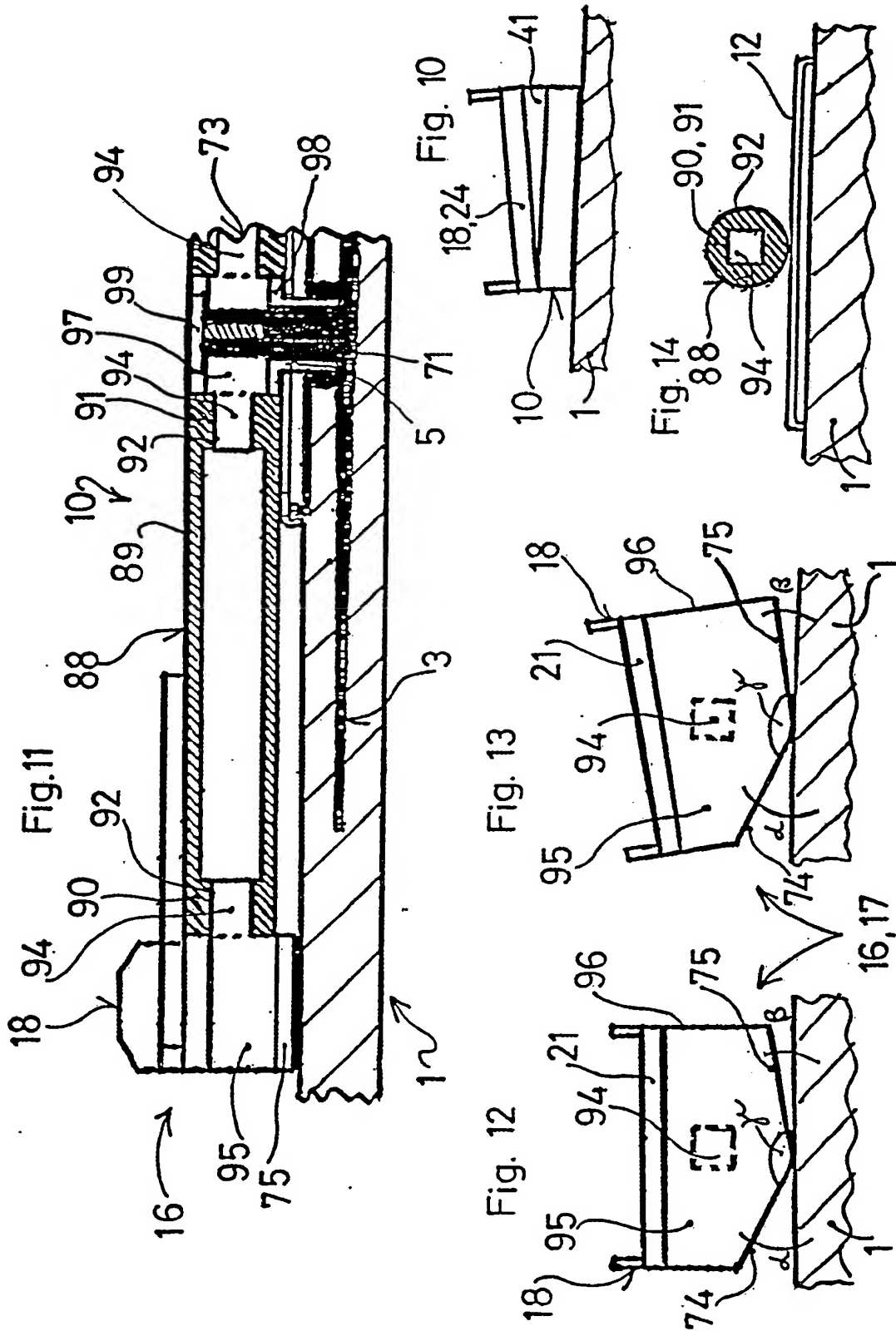
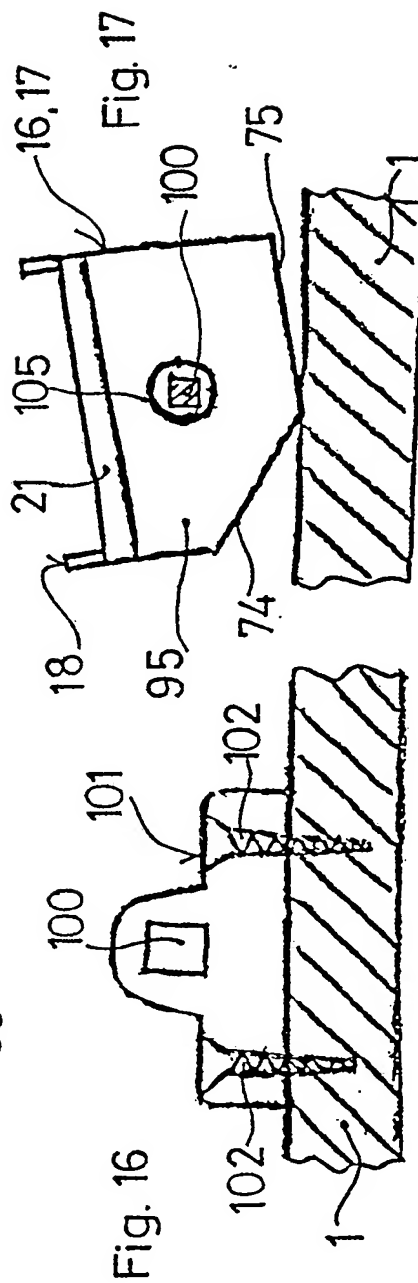
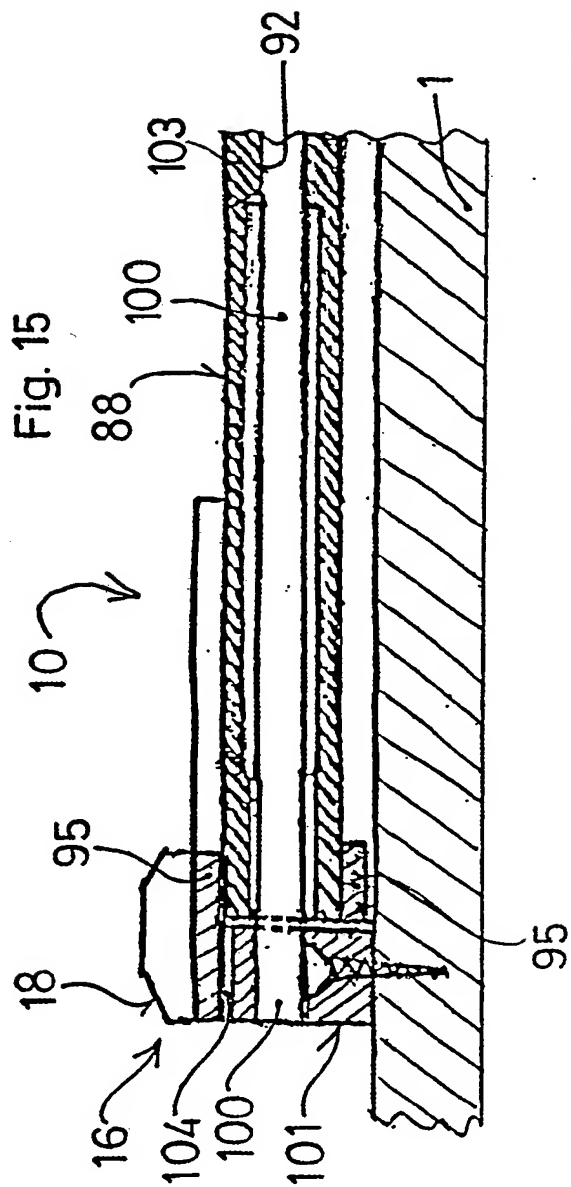


Fig. 8

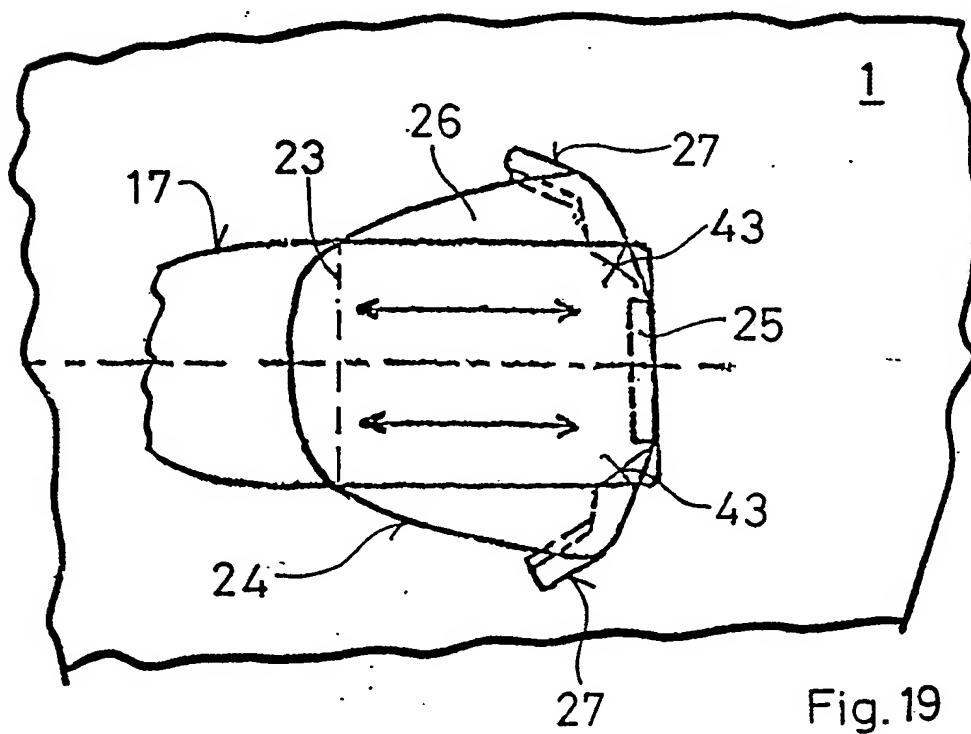
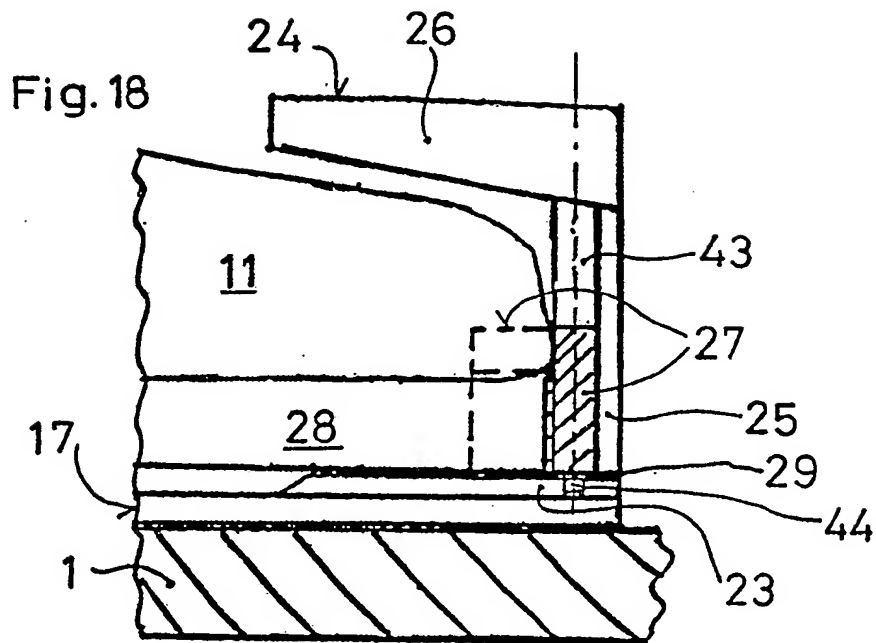
Fig. 9

5/18

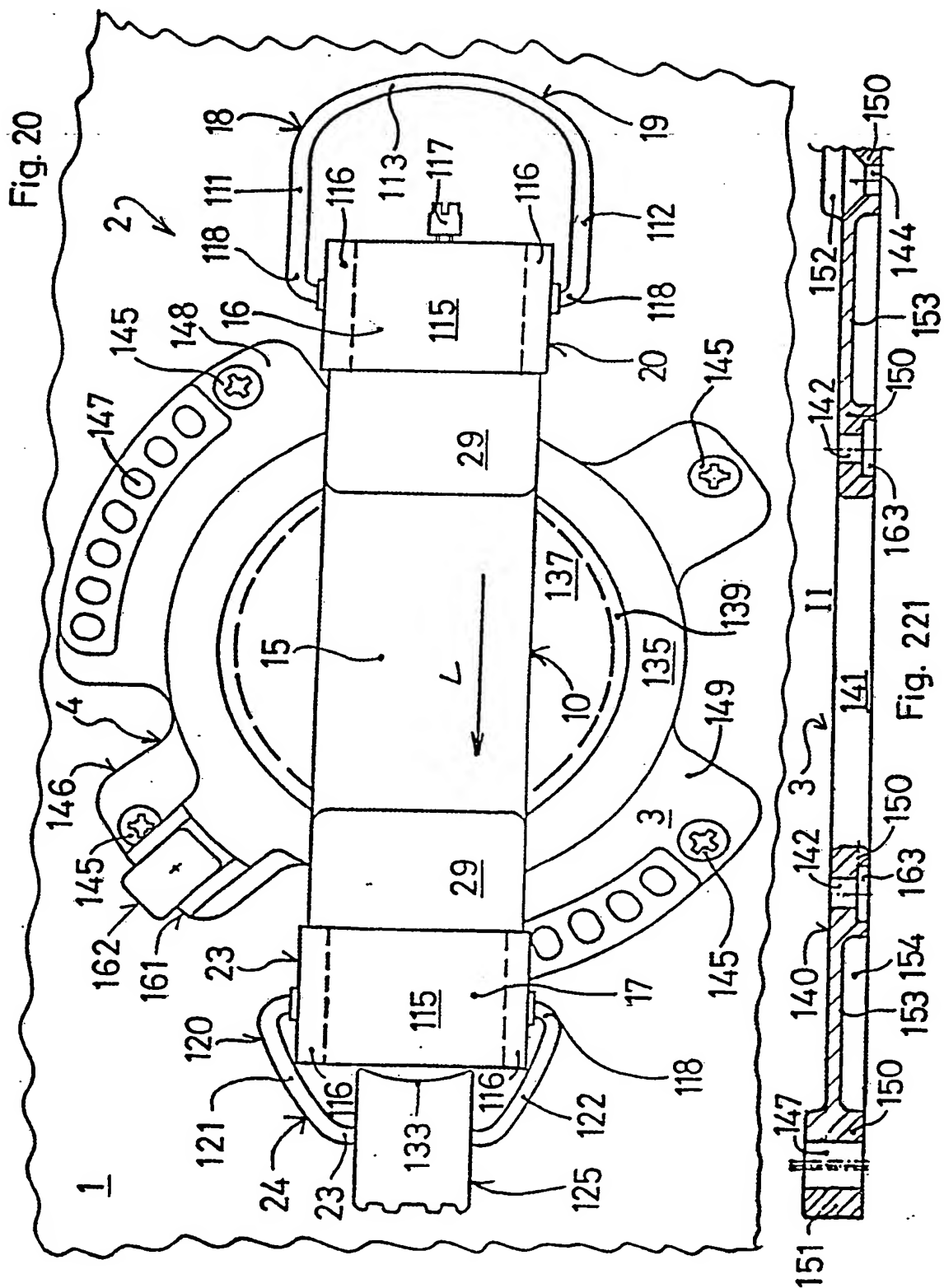




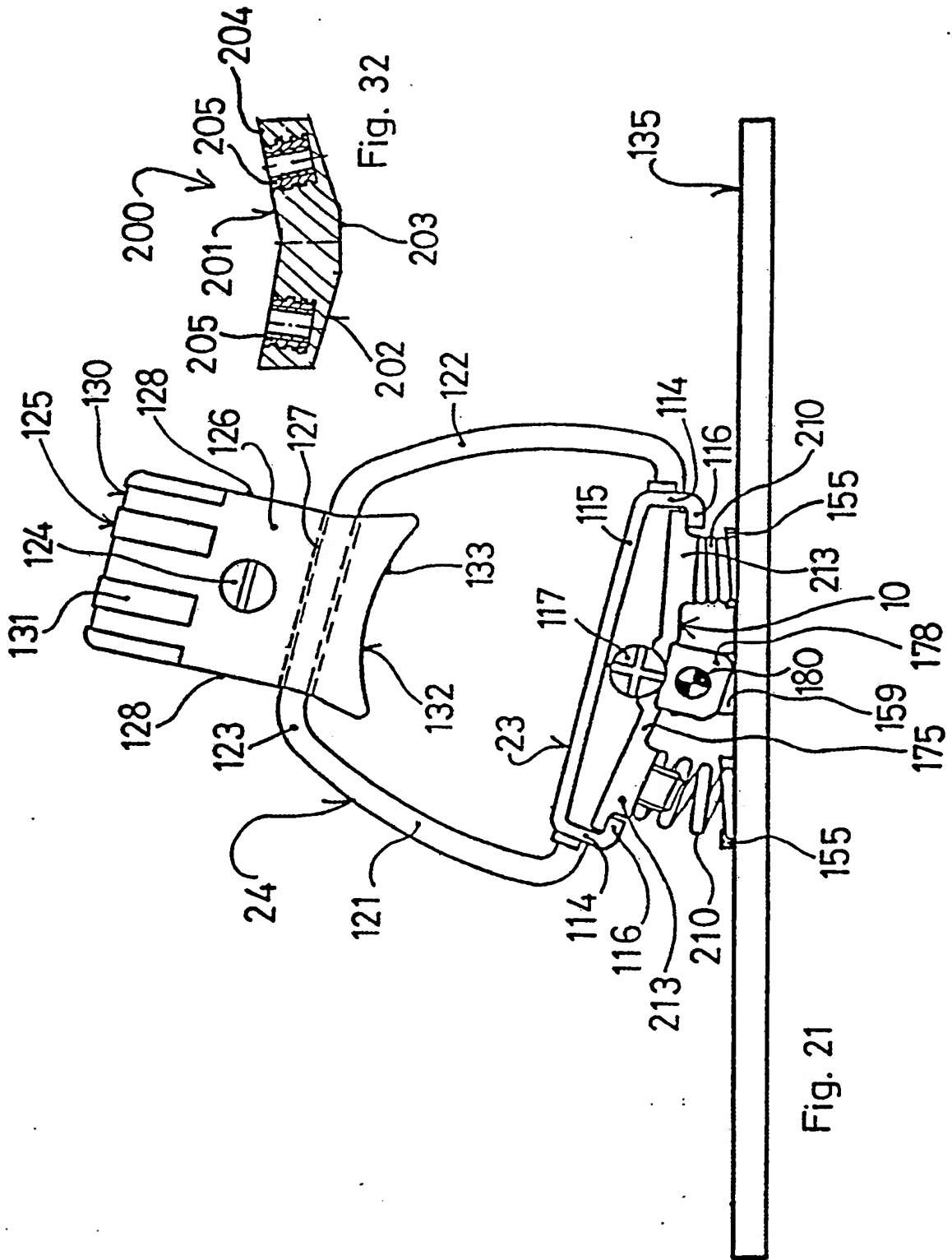
7/18



8/18



9/18



10/18

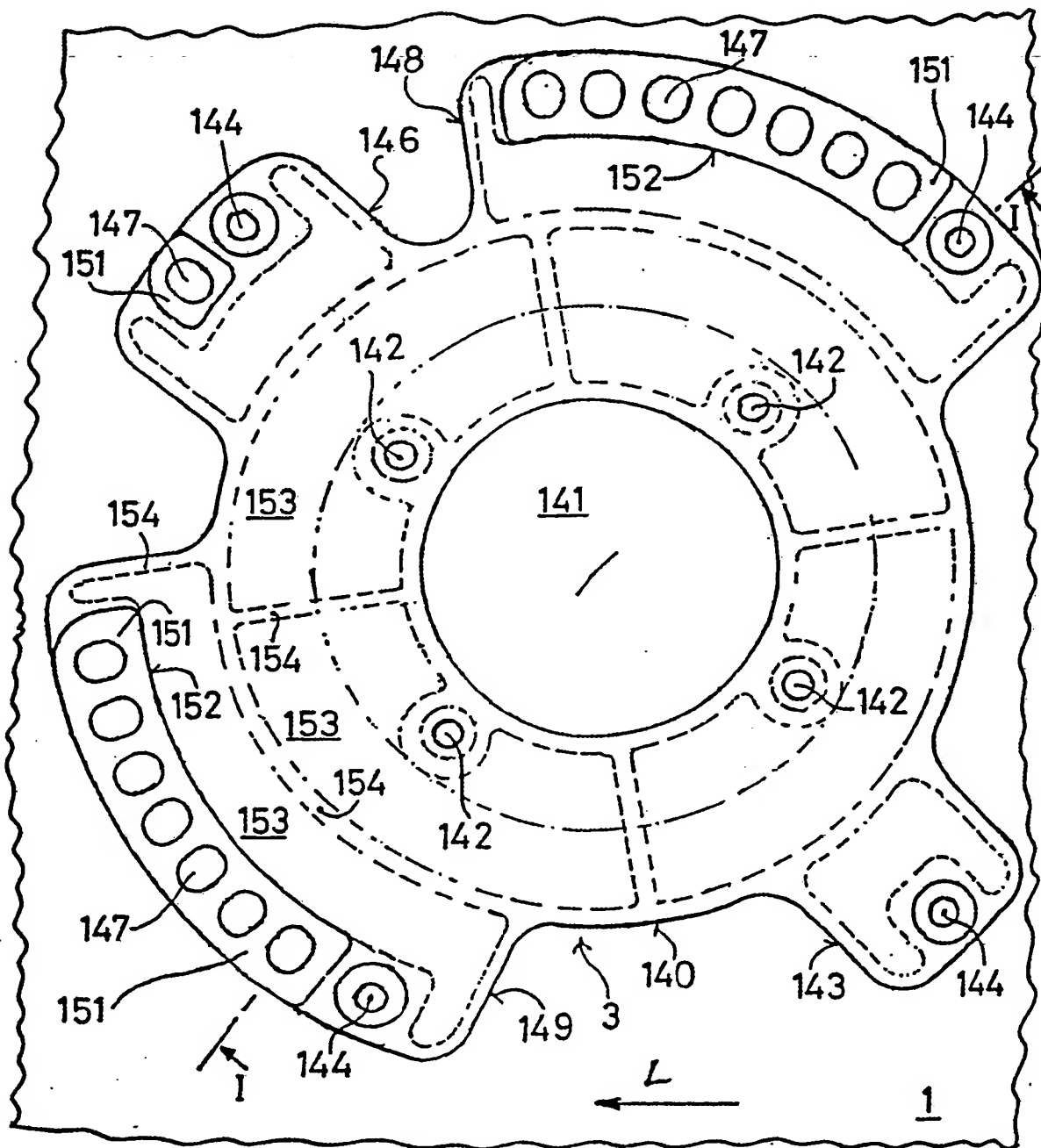
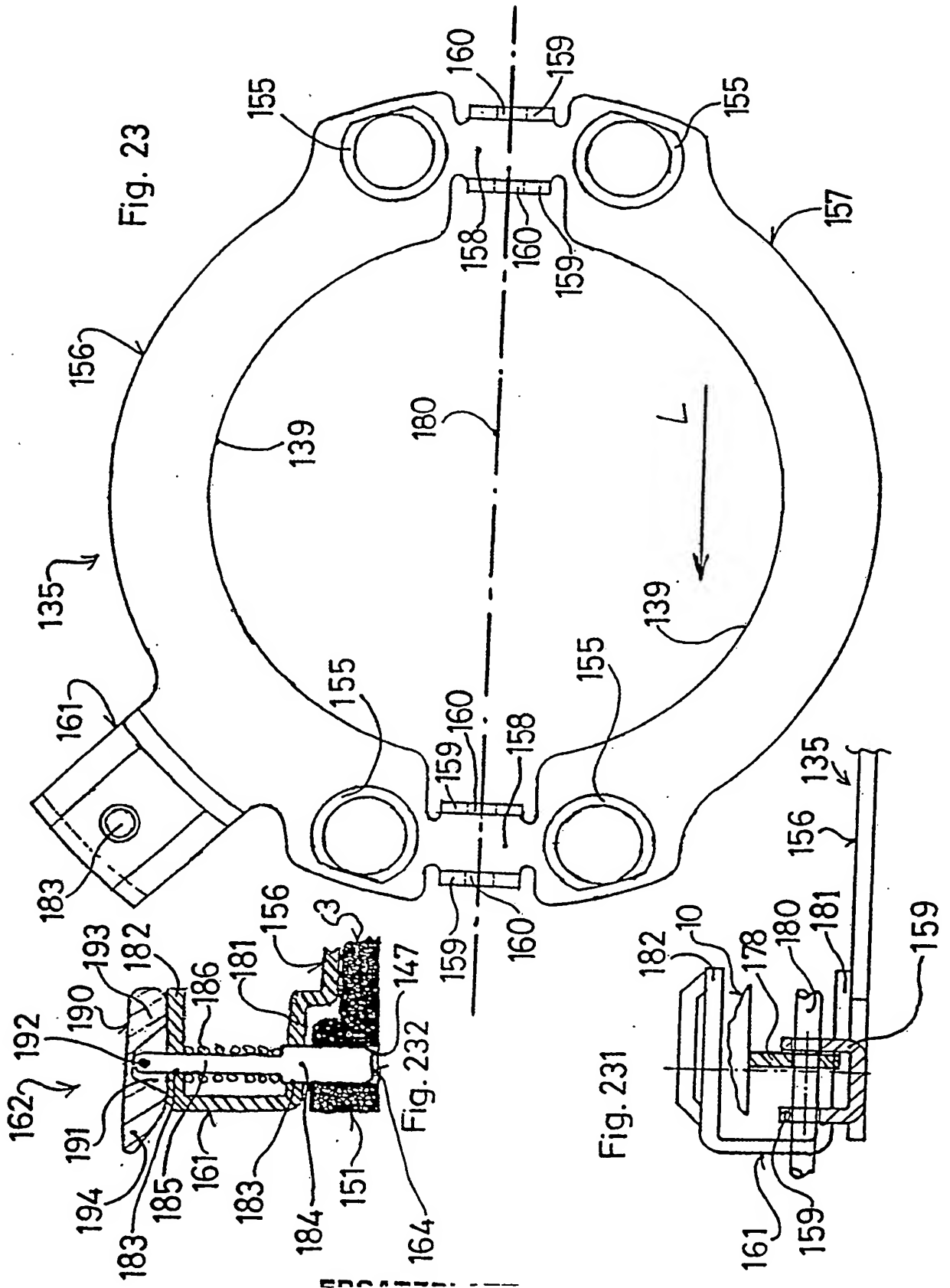
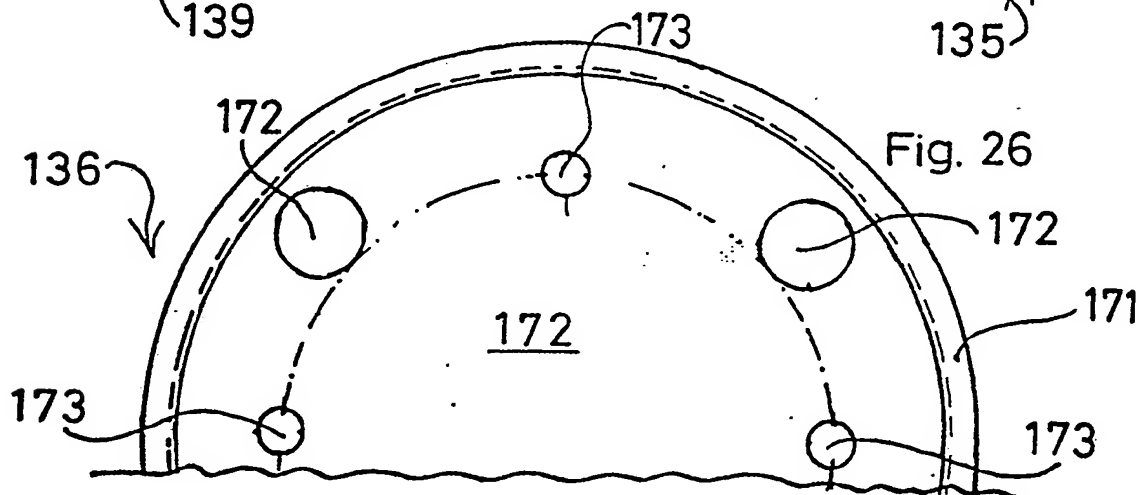
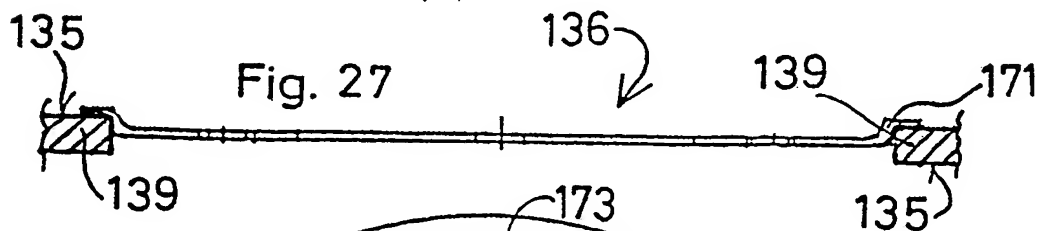
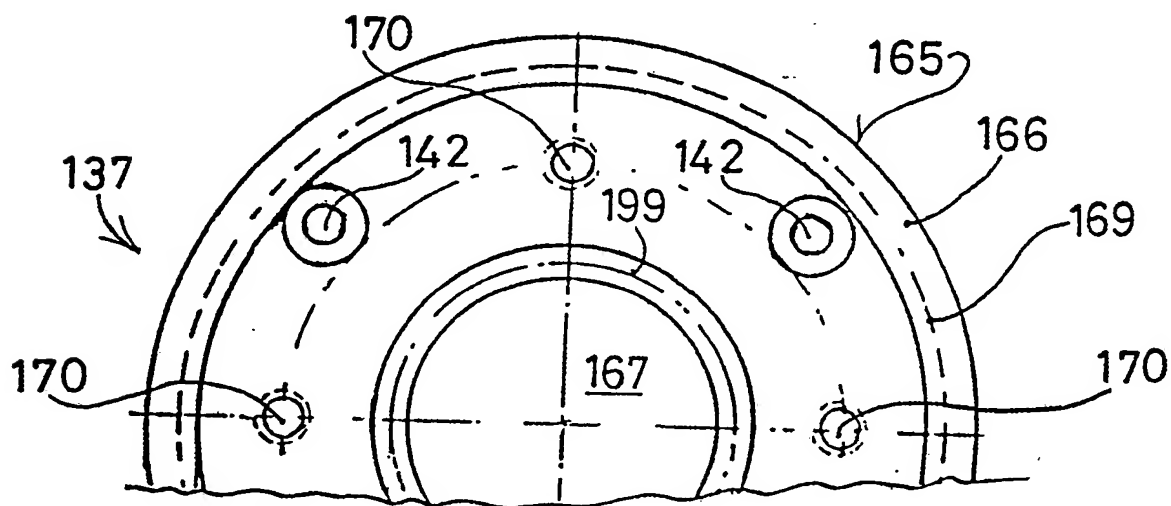
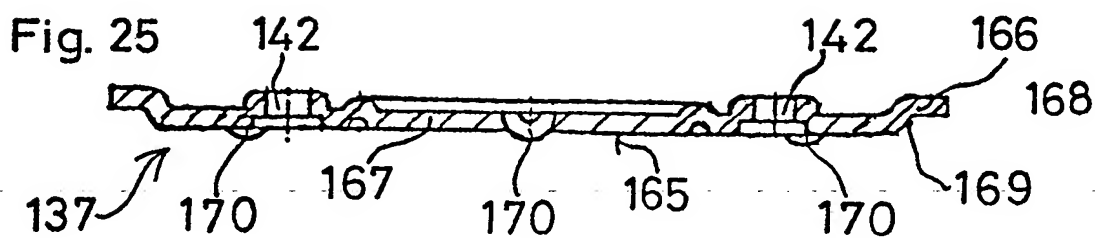


Fig. 22

11/18



12/18



13/18

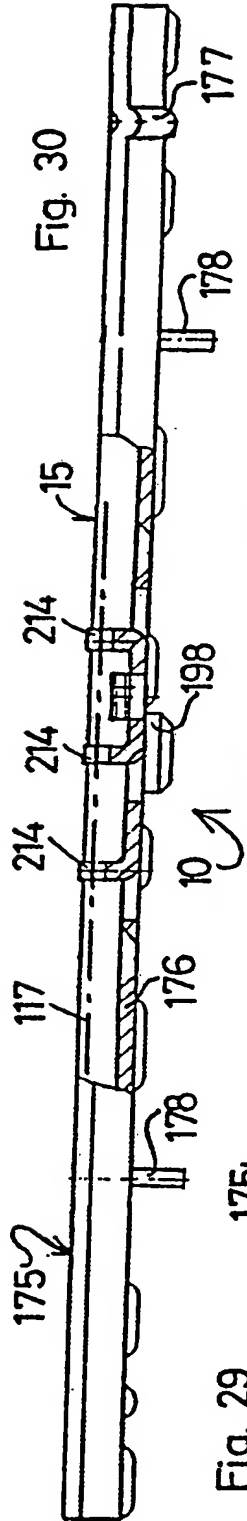


Fig. 29

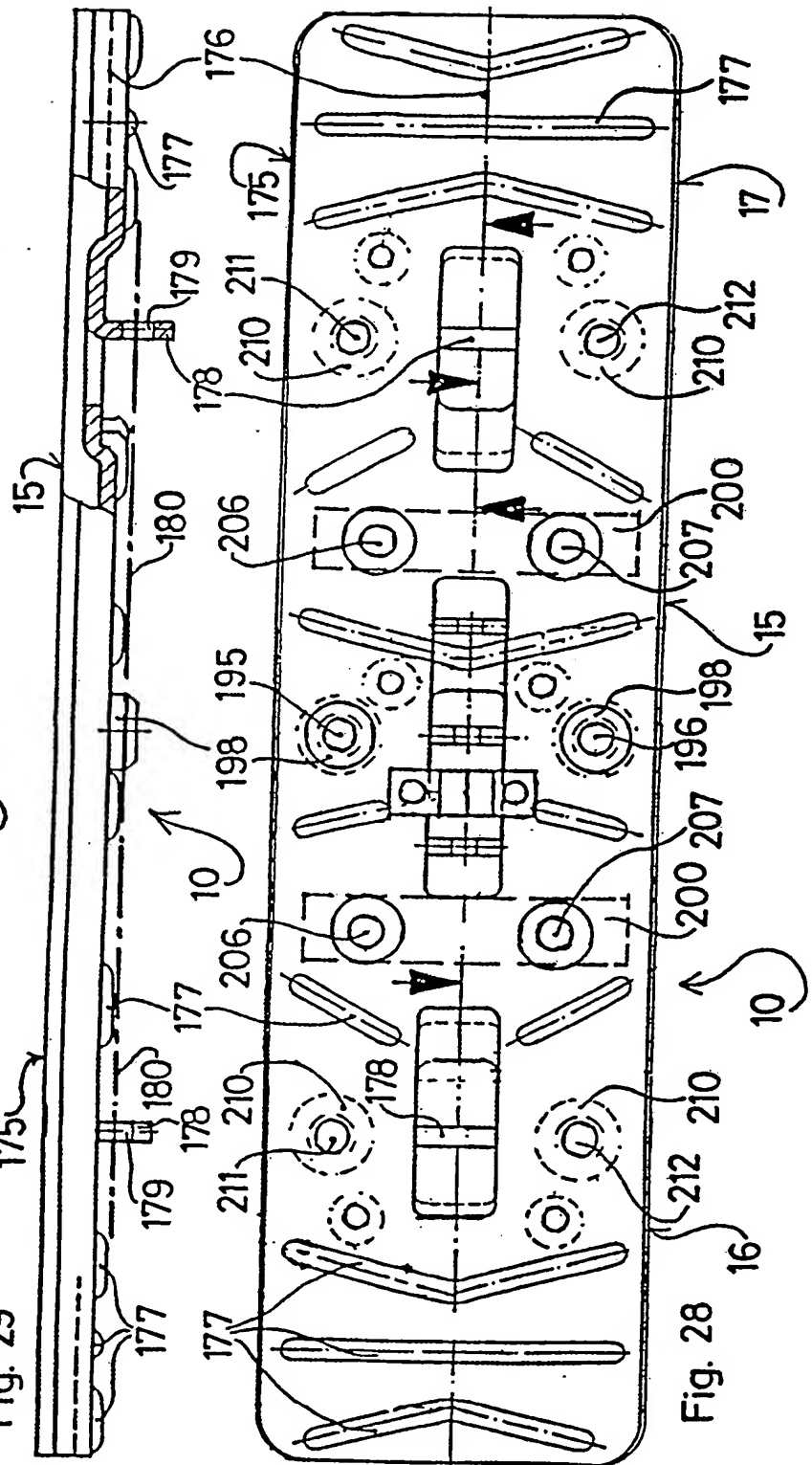


Fig. 28

Fig. 30

14/18

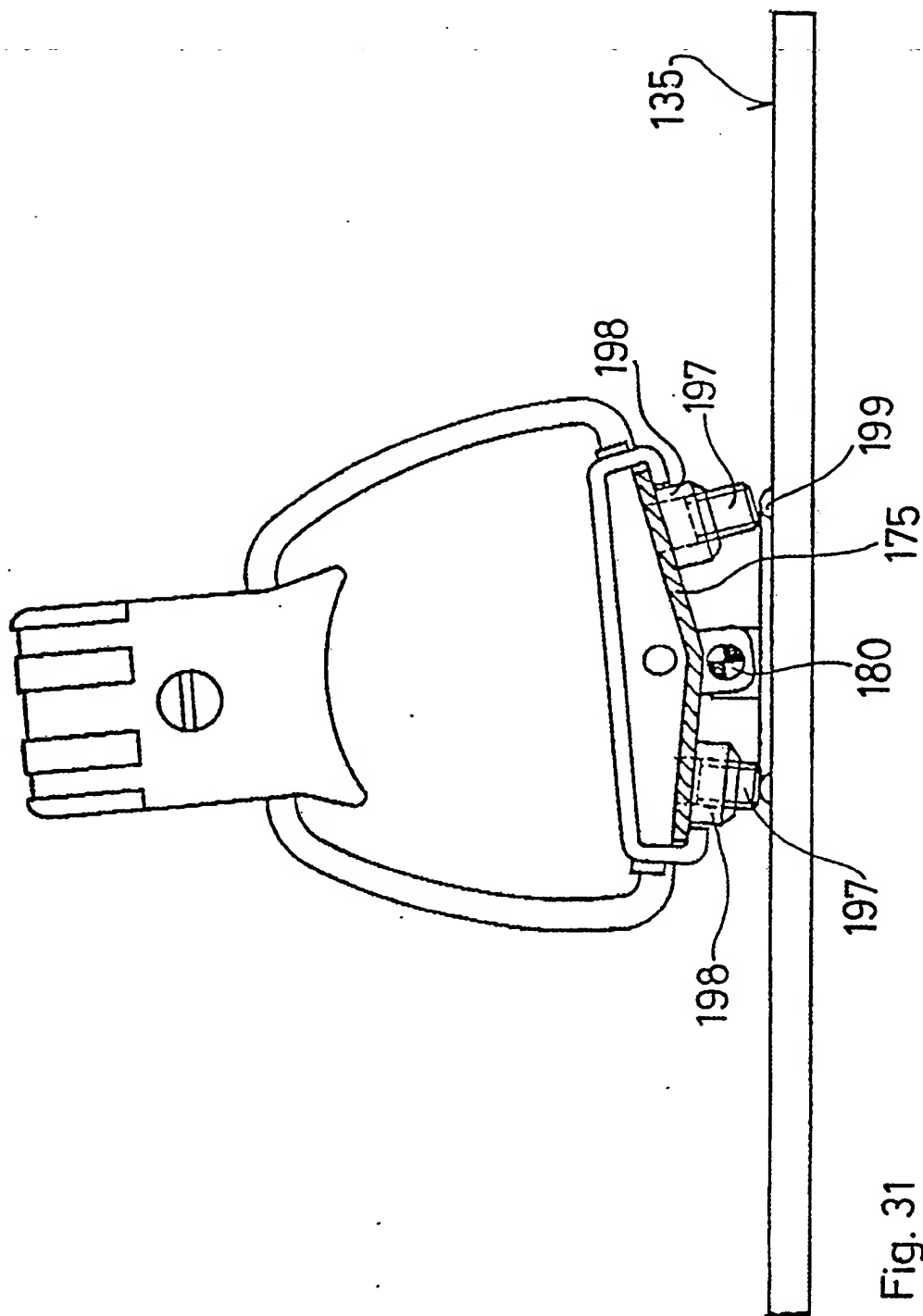
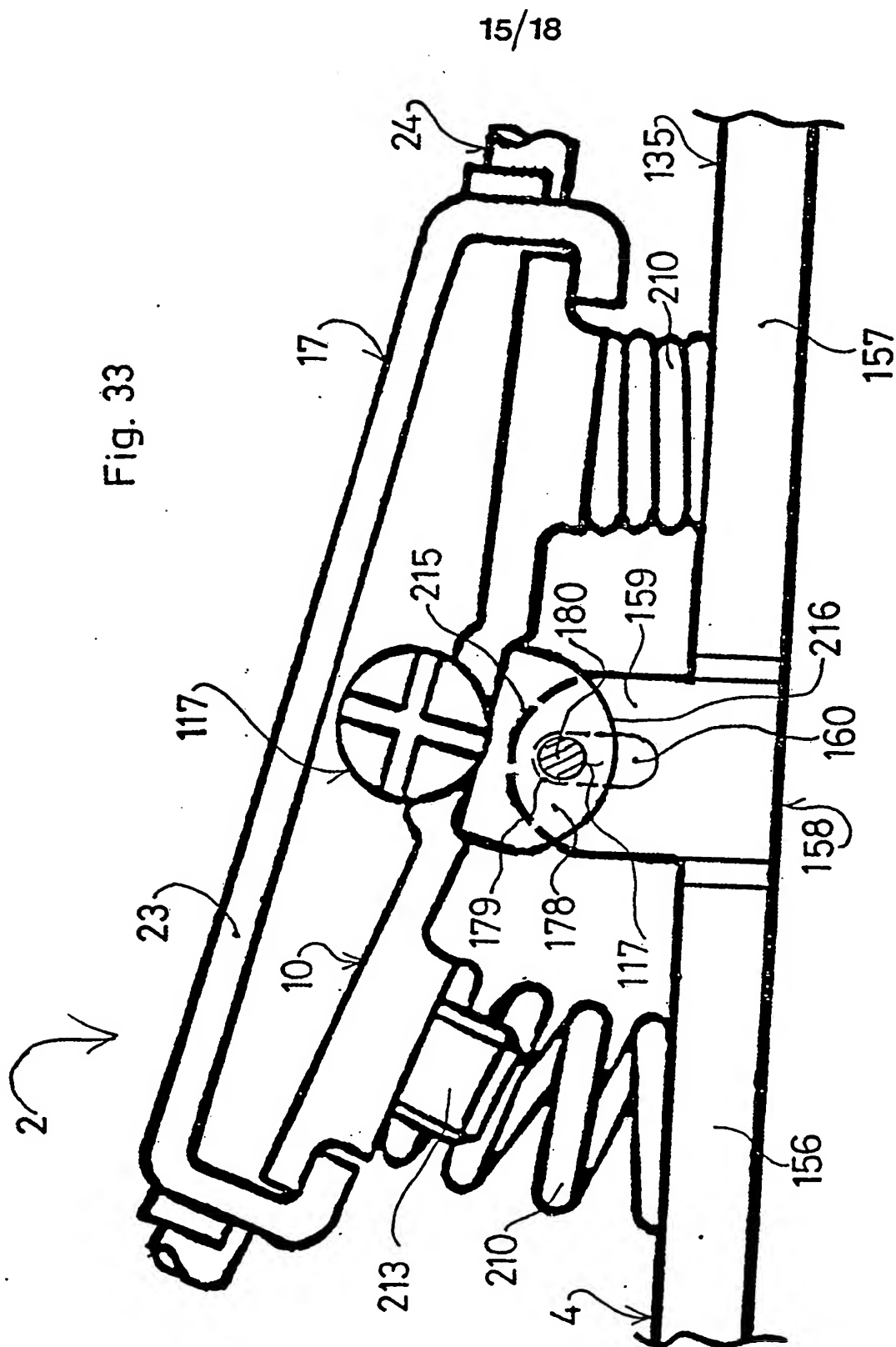
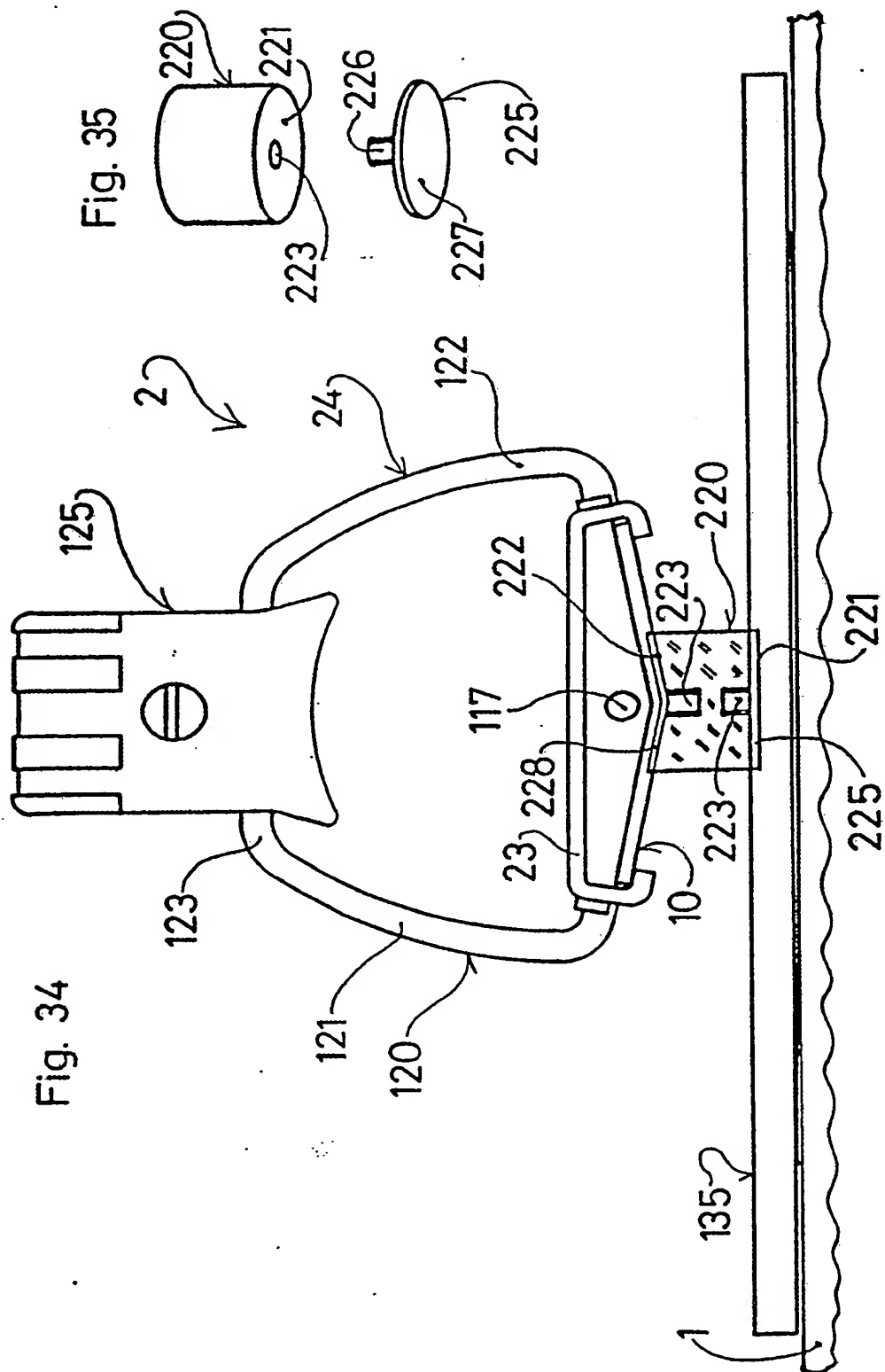


Fig. 31

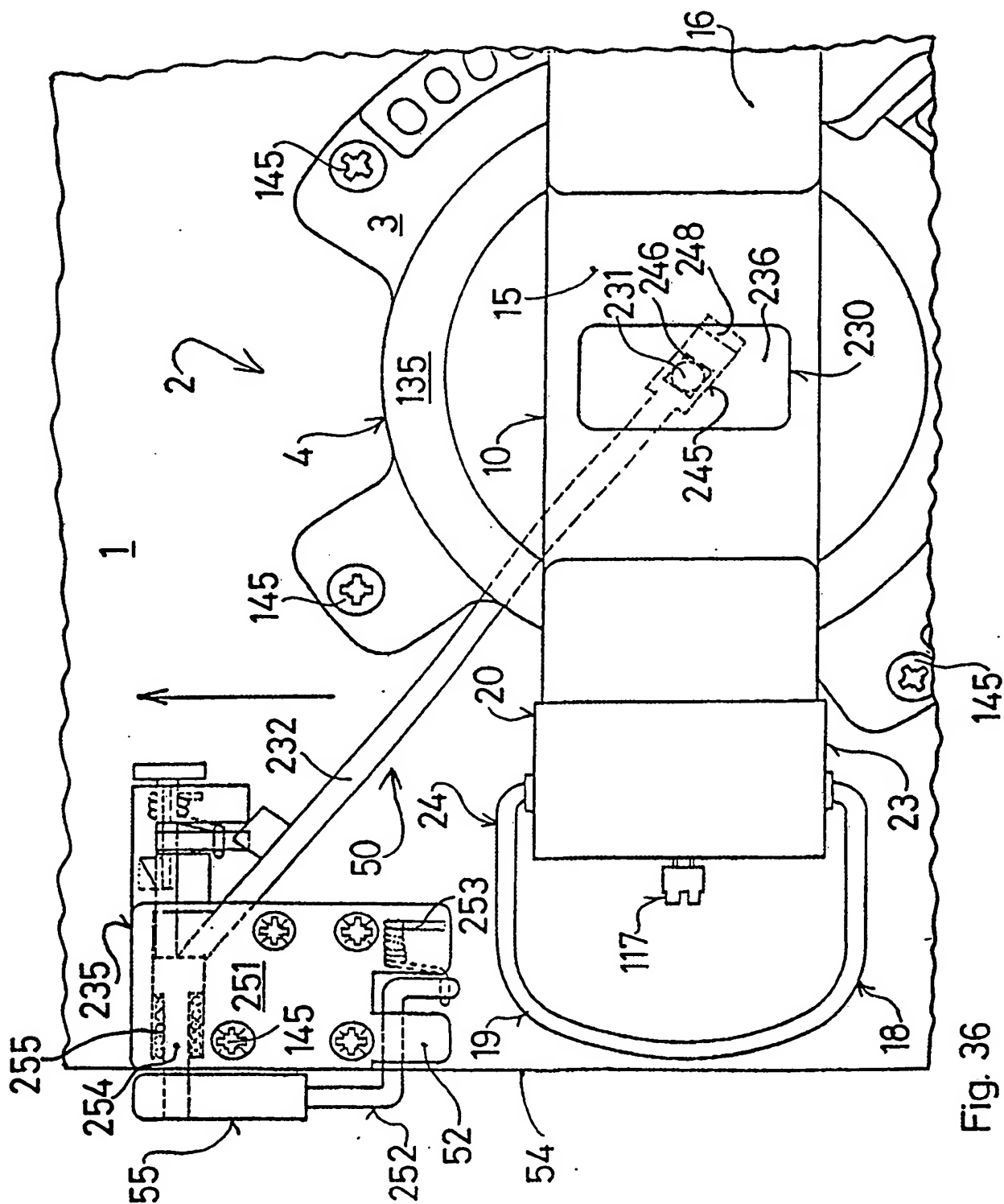
Fig. 33



16/18

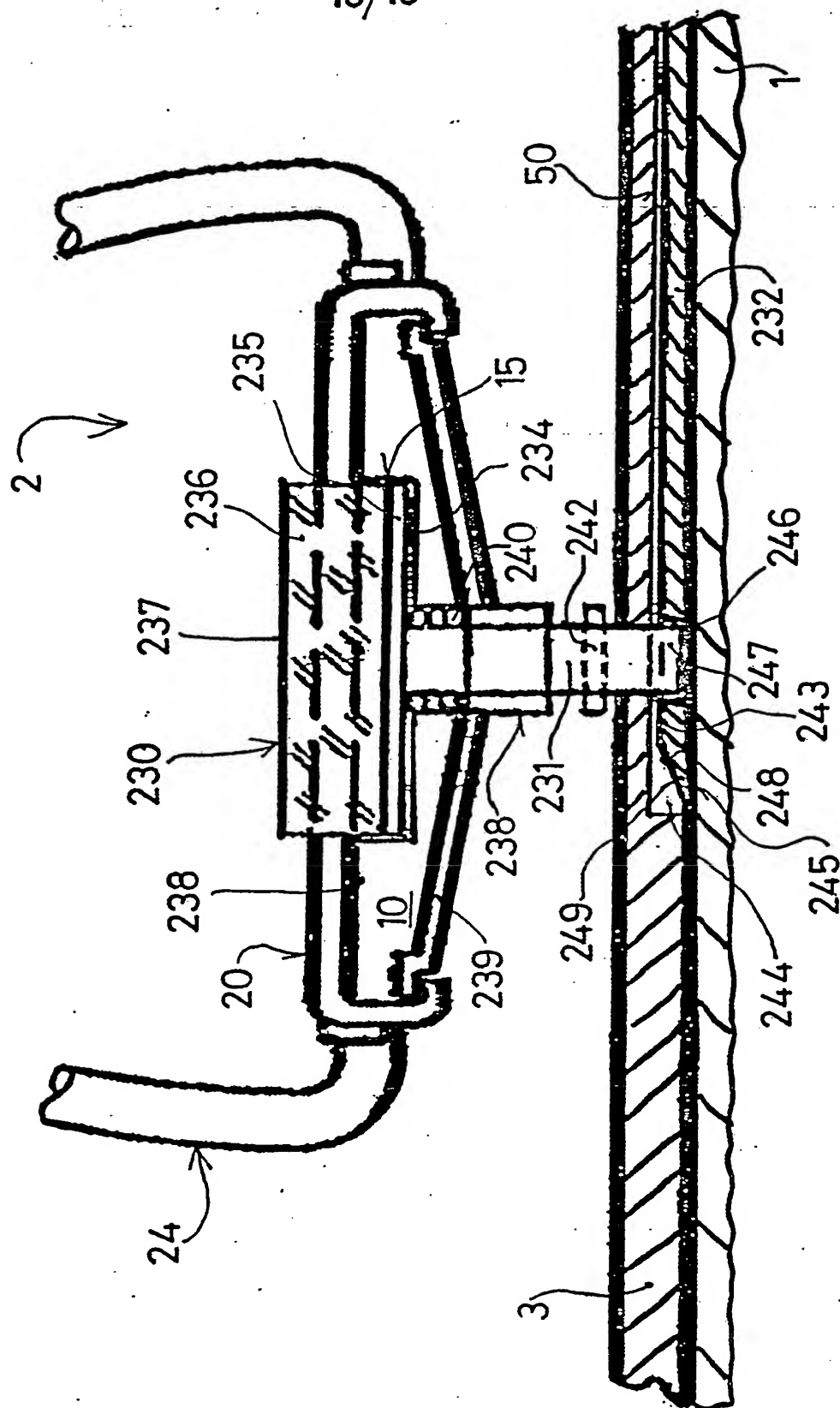


17/18



18/18

Fig. 37



FRSAT7RI ATT

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/CH 89/00051

<b>I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> (If several classification symbols apply, indicate all) *		
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC		
Int.Cl. <sup>4</sup> A 63 C 5/03, A 63 C 9/081		
<b>II. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum Documentation Searched *		
Classification System	Classification Symbols	
Int.Cl. <sup>4</sup>	A 63 C	
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched *		
<b>III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT *</b>		
Category *	Citation of Document, <sup>11</sup> with indication, where appropriate, of the relevant passages <sup>12</sup>	Relevant to Claim No. <sup>13</sup>
P,X	EP, A, 0285558 (NAPFLIN) 05 October 1988, see figures 1-3; column 3, lines 47-52	1,2,5
A	AT, A, 354916 (TYROLIA GMBH) 11 February 1980, see figure 1; page 4, lines 4-14	1-4
A	FR, A, 2600548 (BAUVOIS et al.) 31 December 1987, see figures 1-3; page 3, lines 15-22	1,2,4
A	FR, A, 2365355 (BEYL) 21 April 1978, see page 7, lines 1-20	1,2
A	DE, A, 3443077 (HORN) 13 June 1985, see figures 4-7; page 14, lines 6-11	1,3,4
A	FR, A, 2575660 (DUNAND) 11 July 1986, see figures 1-3	1
<p>* Special categories of cited documents: <sup>10</sup></p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>		
<b>IV. CERTIFICATION</b>		
Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report	
03 July 1989 (03.07.89)	11 August 1989 (11.08.89)	
International Searching Authority	Signature of Authorized Officer	
European Patent Office		

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

CH 8900051  
SA 27309

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 08/08/89. The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A- 0285558	05-10-88	None	
AT-A- 354916	11-02-80	AT-A, B 345135	25-08-78
		AT-A, B 360397	12-01-80
		CA-A- 1082236	22-07-80
		CA-A- 1083192	05-08-80
		CA-A- 1083193	05-08-80
		CA-A- 1083194	05-08-80
		CA-A- 1084964	02-09-80
		CH-A- 617594	13-06-80
		DE-A, C 2658999	17-11-77
		DE-C- 2660550	03-02-83
		FR-A- 2349349	25-11-77
		JP-A- 52134529	10-11-77
		US-A- 4130297	19-12-78
FR-A- 2600548	31-12-87	None	
FR-A- 2365355	21-04-78	AT-B- 352600	25-09-79
		CA-A- 1061373	28-08-79
		CH-A- 609871	30-03-79
		DE-A, C 2741645	30-03-78
		JP-A- 53042944	18-04-78
		SE-B- 433447	28-05-84
		SE-A- 7710778	29-03-78
		US-A- 4141571	27-02-79
DE-A- 3443077	13-06-85	AT-A- 379746	25-02-86
FR-A- 2575660	11-07-86	None	

EPO FORM 101/89

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen **PCT/CH 89/00051**

<b>I. KLASSIFIKATION DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS</b> (bei mehreren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben) <sup>6</sup> Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC Int. Cl. <sup>4</sup> <b>A 63 C 5/03, A 63 C 9/081</b>																							
<b>II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE</b> <div style="text-align: center; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">Recherchierter Mindestprüfstoff<sup>7</sup></div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; border: 1px solid black;">Klassifikationssystem</th> <th style="border: 1px solid black;">Klassifikationssymbole</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Int. Cl.<sup>4</sup></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">A 63 C</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; padding-top: 5px;">Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen<sup>8</sup></div>			Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole	Int. Cl. <sup>4</sup>	A 63 C																	
Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole																						
Int. Cl. <sup>4</sup>	A 63 C																						
<b>III. EINSCHLÄGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN<sup>9</sup></b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%; border: 1px solid black;">Art*</th> <th style="width: 70%; border: 1px solid black;">Kennzeichnung der Veröffentlichung<sup>11</sup>, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile<sup>12</sup></th> <th style="width: 20%; border: 1px solid black;">Betr. Anspruch Nr.<sup>13</sup></th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">P, X</td> <td style="border: 1px solid black; vertical-align: top;">EP, A, 0285558 (NÄPFLIN) 5. Oktober 1988, siehe Figuren 1-3; Spalte 3, Zeilen 47-52 --</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">1, 2, 5</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">A</td> <td style="border: 1px solid black; vertical-align: top;">AT, A, 354916 (TYROLIA GMBH) 11. Februar 1980, siehe Figure 1; Seite 4, Zeilen 4-14 --</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">1-4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">A</td> <td style="border: 1px solid black; vertical-align: top;">FR, A, 2600548 (BAUVOIS et al.) 31. Dezember 1987, siehe Figuren 1-3; Seite 3, Zeilen 15-22 --</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">1, 2, 4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">A</td> <td style="border: 1px solid black; vertical-align: top;">FR, A, 2365355 (BEYL) 21. April 1978, siehe Seite 7, Zeilen 1-20 --</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">1, 2</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">A</td> <td style="border: 1px solid black; vertical-align: top;">DE, A, 3443077 (HORN) 13. Juni 1985, siehe Figuren 4-7; Seite 14, Zeilen 6-11 --</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">1, 3, 4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">A</td> <td style="border: 1px solid black; vertical-align: top;">FR, A, 2575660 (DUNAND) 11. Juli 1986, siehe Figuren 1-3 -----</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: top;">1</td> </tr> </table> <div style="font-size: small; padding-top: 10px;"> <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen<sup>10</sup>:</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist.</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"G" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> </div>			Art*	Kennzeichnung der Veröffentlichung <sup>11</sup> , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile <sup>12</sup>	Betr. Anspruch Nr. <sup>13</sup>	P, X	EP, A, 0285558 (NÄPFLIN) 5. Oktober 1988, siehe Figuren 1-3; Spalte 3, Zeilen 47-52 --	1, 2, 5	A	AT, A, 354916 (TYROLIA GMBH) 11. Februar 1980, siehe Figure 1; Seite 4, Zeilen 4-14 --	1-4	A	FR, A, 2600548 (BAUVOIS et al.) 31. Dezember 1987, siehe Figuren 1-3; Seite 3, Zeilen 15-22 --	1, 2, 4	A	FR, A, 2365355 (BEYL) 21. April 1978, siehe Seite 7, Zeilen 1-20 --	1, 2	A	DE, A, 3443077 (HORN) 13. Juni 1985, siehe Figuren 4-7; Seite 14, Zeilen 6-11 --	1, 3, 4	A	FR, A, 2575660 (DUNAND) 11. Juli 1986, siehe Figuren 1-3 -----	1
Art*	Kennzeichnung der Veröffentlichung <sup>11</sup> , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile <sup>12</sup>	Betr. Anspruch Nr. <sup>13</sup>																					
P, X	EP, A, 0285558 (NÄPFLIN) 5. Oktober 1988, siehe Figuren 1-3; Spalte 3, Zeilen 47-52 --	1, 2, 5																					
A	AT, A, 354916 (TYROLIA GMBH) 11. Februar 1980, siehe Figure 1; Seite 4, Zeilen 4-14 --	1-4																					
A	FR, A, 2600548 (BAUVOIS et al.) 31. Dezember 1987, siehe Figuren 1-3; Seite 3, Zeilen 15-22 --	1, 2, 4																					
A	FR, A, 2365355 (BEYL) 21. April 1978, siehe Seite 7, Zeilen 1-20 --	1, 2																					
A	DE, A, 3443077 (HORN) 13. Juni 1985, siehe Figuren 4-7; Seite 14, Zeilen 6-11 --	1, 3, 4																					
A	FR, A, 2575660 (DUNAND) 11. Juli 1986, siehe Figuren 1-3 -----	1																					
<b>IV. BESCHEINIGUNG</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px;">           Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  <b>3. Juli 1989</b> </td> <td style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px;">           Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  <div style="text-align: center; font-size: large; font-weight: bold;">11 AOÛT 1989</div> </td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Internationale Recherchenbehörde  <div style="text-align: center;">Europäisches Patentamt</div> </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten  <div style="text-align: center;">M. VAN MOL </div> </td> </tr> </table>			Datum des Abschlusses der internationalen Recherche <b>3. Juli 1989</b>	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts <div style="text-align: center; font-size: large; font-weight: bold;">11 AOÛT 1989</div>	Internationale Recherchenbehörde <div style="text-align: center;">Europäisches Patentamt</div>	Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten <div style="text-align: center;">M. VAN MOL </div>																	
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche <b>3. Juli 1989</b>	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts <div style="text-align: center; font-size: large; font-weight: bold;">11 AOÛT 1989</div>																						
Internationale Recherchenbehörde <div style="text-align: center;">Europäisches Patentamt</div>	Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten <div style="text-align: center;">M. VAN MOL </div>																						

# ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

CH 8900051  
SA 27309

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 08/08/89  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP-A- 0285558	05-10-88	Keine	
AT-A- 354916	11-02-80	AT-A,B 345135	25-08-78
		AT-A,B 360397	12-01-80
		CA-A- 1082236	22-07-80
		CA-A- 1083192	05-08-80
		CA-A- 1083193	05-08-80
		CA-A- 1083194	05-08-80
		CA-A- 1084964	02-09-80
		CH-A- 617594	13-06-80
		DE-A,C 2658999	17-11-77
		DE-C- 2660550	03-02-83
		FR-A- 2349349	25-11-77
		JP-A- 52134529	10-11-77
		US-A- 4130297	19-12-78
FR-A- 2600548	31-12-87	Keine	
FR-A- 2365355	21-04-78	AT-B- 352600	25-09-79
		CA-A- 1061373	28-08-79
		CH-A- 609871	30-03-79
		DE-A,C 2741645	30-03-78
		JP-A- 53042944	18-04-78
		SE-B- 433447	28-05-84
		SE-A- 7710778	29-03-78
		US-A- 4141571	27-02-79
DE-A- 3443077	13-06-85	AT-A- 379746	25-02-86
FR-A- 2575660	11-07-86	Keine	

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82